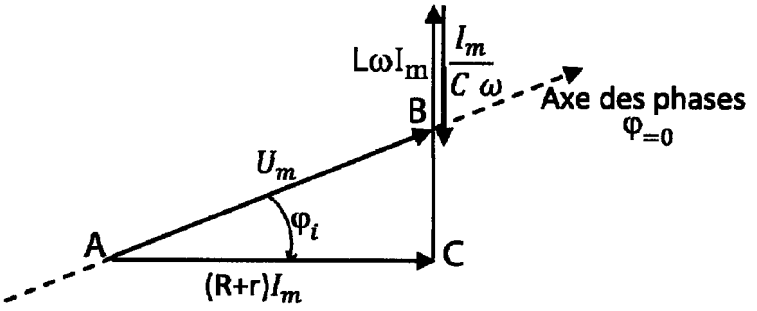
$\frac{1}{C\omega} = L\omega \Rightarrow$ *circuit résistif*

$\underline{3^{\text{ème}}\text{ cas}}$: $L\omega > \frac{1}{C\omega} \Leftrightarrow \omega^2 > \frac{1}{LC} = \omega_0{}^2 \Leftrightarrow \omega > \omega_0 \Leftrightarrow N > N_0$



$-\frac{\pi}{2} < \varphi_i < 0$

I(t) en retard de phase par rapport à u(t)

circuit inductif $\Leftrightarrow \frac{1}{C\omega} < L\omega$

b- Dans le triangle ABC :

$$U_m^2 = \left[(R+r)I_m\right]^2 + \left[\frac{I_m}{C\omega} - L\omega I_m\right]^2$$

$$= I_m{}^2\left[(R+r)^2 + (\frac{1}{C\omega} - L\omega)^2\right]$$

$$I_m{}^2 = \frac{U_m{}^2}{(R+r)^2 + (\frac{1}{C\omega} - L\omega)^2}$$

$$I_m = \frac{U_m}{\sqrt{(R+r)^2 + (\frac{1}{C\omega} - L\omega)^2}}$$

$$tg(\varphi_i - \varphi_u) = \frac{\frac{1}{c\omega} - L\omega}{R+r}$$

Qarray.tn-Aqra Blech- Qarray.tn